

A.S.A. Azienda Servizi Ambientali

COMUNE DI LIVORNO

**PROGETTO HUB LIVORNO
FANGHI-FORSU-BIOMETANO**

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA
R00 ELENCO ELABORATI**

N° Revisione	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Data Revisione	20/07/23	11/08/23	15/03/24	13/08/24	27/09/24				

R00 Elenco Elaborati	Codice PGI G079-0663-022	Commessa DII0150	Centro di Costo DII001
Data 20/07/2023			
Il Responsabile del Procedimento Ing. Michele Del Corso	Il Responsabile Progettazione e Direzione Lavori Ing. Antiniska Marchini	Il Responsabile Ufficio Ambiente Dott. Barbara La Comba	Il Responsabile Procedimenti Tecnico Amministrativi e Innovazione Ing. Camillo Palermo
Supporto al Responsabile del Procedimento in fase di Progettazione Ing. Caterina Susini	Assistente Progettazione e DL Ing. Camilla Ghezzi	Il Progettista RTI Petroltecnica/ICA Studio/ENKIDEC	Il Geologo Dott. Lucio Valenti Dott. Enrico Mariottoni

RELAZIONI TECNICHE		Ultima Revisione
n.	NOME DOCUMENTO	
R00	Elenco elaborati	15/03/24
R01	Relazione generale illustrativa	06/09/23
R02	Relazione tecnica specialistica	11/08/23
R03	Studio di impatto ambientale	20/07/23
R03 INT	Studio di impatto ambientale – Risposte e chiarimenti - Aspetti ambientali	15/03/24
R04	Inquadramento Generale e Indagini preliminari geologiche, idrogeologiche, idrauliche, geotecniche, sismiche, storiche, paesaggistiche ed urbanistiche	05/09/23
R05	Verifiche preventive di interesse archeologico (VIARCH)	20/07/23
R06	Indagini preliminari delle interferenze	11/08/23
R07	Relazione di sostenibilità dell'opera	24/08/23
R08	Stato di consistenza delle opere esistenti	20/07/23
R09	Rilievo plano-altimetrico	20/07/23
R10	Computo metrico	15/03/24
R11	Computo metrico estimativo	15/03/24
R12	Elenco prezzi unitari	15/03/24
R13	Analisi prezzi	15/03/24
R14	Quadro tecnico economico di progetto	15/03/24
R15a	Capitolato speciale d'appalto lavori parte II e III Opere civili - idrauliche	17/08/23
R15b	Capitolato speciale d'appalto lavori parte II e III Opere elettromeccaniche	17/08/23
R15c	Capitolato speciale d'appalto lavori parte II e III Opere elettriche	17/08/23
R15d	Capitolato speciale d'appalto Servizio di assistenza e formazione alla gestione	17/08/23
R15e	Capitolato informativo BIM	17/08/23
R16	Cronoprogramma	28/08/23
R17a	Relazione PSC	28/08/23
R17b	Analisi dei Rischi	28/08/23
R17c	Stima Costi Sicurezza	28/08/23
R17d	Fascicolo tecnico dell'Opera	28/08/23
R17e	Layout di cantiere – SEZIONE 10	28/08/23
R17f	Layout di cantiere – SEZIONE 20	28/08/23
R17g	Layout di cantiere – SEZIONE 30_Collegamenti	28/08/23
R17h	Layout di cantiere – SEZIONE 40	28/08/23
R18	Piano preliminare di manutenzione dell'opera e delle sue parti	20/07/23
R19	Piano preliminare di monitoraggio ambientale	20/07/23
R20 A	Relazione tecnica impianto elettrico	15/03/24
R20 B	Relazione tecnica impianto elettrico – CALCOLI DEGLI IMPIANTI	15/03/24
R21a	Rispondenza del progetto al principio DNSH	24/08/23
R21b	Checklist 1	24/08/23
R21c	Checklist 2	24/08/23

RELAZIONI TECNICHE		Ultima Revisione
R21d	Checklist 5	24/08/23
R21e	Checklist 17	24/08/23
R21f	Appendice 1_PAC	24/08/23
R21g	Tavola_PAC_1	24/08/23
R21h	Tavola_PAC_2	24/08/23
R22a	Quadro esigenziale - docfap - dip	20/07/23
R22b	Appendice 1_Quadro esigenziale	20/07/23
R22c	Appendice 1_Documento di fattibilità delle alternative progettuali DOCFAP	20/07/23
R22d	Appendice 1_Documento di indirizzo alla progettazione DIP	20/07/23
R23	Bilancio di massa ed energia	20/07/23

ELABORATI GRAFICI		Ultima Revisione
n.	NOME ELABORATO GRAFICO	
T01	Corografia scala 1:10.000	20/07/23
T02	Corografia scala 1:25.000	20/07/23
T03	Carta topografica	20/07/23
T04	Vincoli sovraordinati – parte A	20/07/23
T05	Vincoli sovraordinati – parte B	20/07/23
T06	Vincoli sovraordinati – parte C	20/07/23
T07	Microzonizzazione sismica	20/07/23
T08	Localizzazione siti di destino rifiuti prodotti	20/07/23
T09	BFD – Schema a blocchi configurazione di progetto – Sezione di co-digestione FORSU-fanghi	20/07/23
T10	BFD – Schema a blocchi configurazione di progetto – Sistema di gestione acque meteoriche	20/07/23
T11	BFD – Schema a blocchi configurazione di progetto – Sistema di trattamento arie esauste	20/07/23
T12	BFD – Schema a blocchi configurazione di progetto – Impianto di stoccaggio Paduletta	20/07/23
T13	Schema di funzionamento sistema di aspirazione aria e trattamento aria esausta nuovo fabbricato	20/07/23
T14	Rilevo plano-altimetrico – Sezione 10	20/07/23
T15	Rilevo plano-altimetrico – Sezione 20	20/07/23
T16	Planimetria stato di fatto – Scala 1:500	20/07/23
T17	Planimetria configurazione di progetto – Scala 1:500	20/07/23
T18	Planimetria configurazione di progetto - Confronto tra stato di fatto e configurazione di progetto – Scala 1:500	20/07/23
T19	Planimetria configurazione di progetto - Quote – Sezione 10 – Scala 1:200	20/07/23
T20	Planimetria configurazione di progetto – Quote – Sezione 20 – Scala 1:200	20/07/23
T21	Planimetria configurazione di progetto - Apparecchiature – Sezione 10 – Scala 1:200	20/07/23
T22	Planimetria configurazione di progetto – Apparecchiature – Sezione 20 – Scala 1:200	20/07/23
T23	Planimetria configurazione di progetto – Reti di aspirazione ed emissioni in atmosfera – Sezione 10 – Scala 1:200	20/07/23
T24	Planimetria configurazione di progetto –Emissioni in atmosfera – Sezione 20 – Scala 1:200	20/07/23

T25	Planimetria configurazione di progetto – Reti di fognatura acque meteoriche e percolati – Sezione 10 – Scala 1:200	20/07/23
T26	Planimetria configurazione di progetto – Reti di fognatura acque meteoriche e percolati – Sezione 20 – Scala 1:200	20/07/23
T27	Planimetria configurazione di progetto – Linee di processo – Scala 1:500	20/07/23
T28	Planimetria configurazione di progetto – Linee di processo – Sezione 10 - Scala 1:200	20/07/23
T29	Planimetria configurazione di progetto – Linee di processo – Sezione 20 - Scala 1:200	20/07/23
T30	Planimetria configurazione di progetto – Sezione 30 – Scala 1:2.000 – Scala 1:200	11/08/23
T31	Planimetria configurazione di progetto - Interferenze – Sezione 10 – Scala 1:200	20/07/23
T32	Planimetria configurazione di progetto – Interferenze – Sezione 20 – Scala 1:200	20/07/23
T33	Planimetria configurazione di progetto – Impianto elettrico	20/07/23
T34	Prospetti e sezioni - Sezione 10	20/07/23
T35	Prospetti e sezioni - Sezione 20	20/07/23
T36	Sezione vasca riserva antincendio e acqua industriale – Sezione 40	20/07/23
T37	Planimetria configurazione di progetto – Collegamento Sezione 20-30 - Interferenze	11/03/24
T38	Planimetria configurazione di progetto – Utenze elettriche - Sezione 10	11/08/23
T38a	Planimetria configurazione di progetto – Reti distribuzione ed illuminazione esterna con ubicazione principali quadri elettrici - Sezione 10	15/03/24
T38b	Planimetria configurazione di progetto – Capannone sezione 10 Impianto elettrico - Sezione 10	15/03/24
T38c	Planimetria configurazione di progetto – Reti distribuzione di segnali/correnti deboli e TVCC Sezione 10 e 20	15/03/24
T38d	Schema a blocchi generale MT-BT Sezioni 10 e 20	15/03/24
T38e	Schema unifilare Cabina Utente – B – MT-BT Sezione 10	15/03/24
T38f	Schema unifilare Quadri elettrici BT Sezione 10	15/03/24
T38g	Schema a blocchi generale infrastruttura Automazione Segnali Sezione 10 - 20	15/03/24
T39	Planimetria configurazione di progetto – Utenze elettriche - Sezione 20	11/08/23
T39a	Planimetria configurazione di progetto - Reti distribuzione con ubicazione principali quadri elettrici Sezione 20	15/03/24
T39b	Schema unifilare Cabina Utente – ASA MT-BT Sezione 20	15/03/24
T39c	Schema unifilare quadri Elettrici BT - Sezione 20	15/03/24
T40	Planimetria configurazione di progetto – Utenze elettriche - Sezione 30	11/08/23
T40a	Reti esterne con ubicazione principali quadri elettrici – Sezione 30	15/03/24
T40b	Schema Unifilare Quadri Elettrici BT - Sezione 30	15/03/24

PERMESSO DI COSTRUIRE		Ultima Revisione
n.	NOME ELABORATO GRAFICO	
PdCA	Relazione Tecnica illustrativa	09/2024
PdCB	Relazione di invarianza idraulica	08/2024
PdCC	Relazione geologica, geotecnica e modellazione sismica	09/2024
PdC1	Planimetria stato di fatto	08/2024
PdC2	Planimetria configurazione di progetto	09/2024
PdC3	Planimetria stato sovrapposto	09/2024

PdC4	Planimetria configurazione di progetto – Sezione 10	09/2024
PdC5	Planimetria configurazione di progetto – Sezione 20	08/2024
PdC6	Configurazione di progetto – Prospetti e Sezioni – Sezione 10	09/2024
PdC7	Prospetti – Sezione 20	08/2024
PdC8	Configurazione di progetto – Prospetti e Sezioni – Sezione 20	08/2024
PdC9	Planimetria configurazione di progetto – Distanze dai confini e viabilità interna – Sezione 10	09/2024
PdC10	Planimetria configurazione di progetto – Distanze dai confini – Sezione 20	08/2024
PdC11	Prospetti – Sezione 30	08/2024
PdC12	Sezione Vasca riserva antincendio e acqua industriale – Sezione 40	08/2024
PdC13	Invarianza idraulica – Sezione 40	08/2024
PdC14	Analisi dei Vincoli 1	08/2024
PdC15	Analisi dei Vincoli 2	08/2024